

(19) BUNDESREPUBLIK

DEUTSCHLAND



DEUTSCHES

PATENTAMT

(12) Offenlegungsschrift
(10) DE 42 11 745 A 1

(51) Int. Cl. 5

A 61 K 35/78

DE 42 11 745 A 1

(21) Aktenzeichen: P 42 11 745.3
(22) Anmeldetag: 3. 4. 92
(23) Offenlegungstag: 7. 10. 93

(71) Anmelder:

Börner GmbH, 1000 Berlin, DE

(74) Vertreter:

Jander, D., Dipl.-Ing.; Böning, M., Dr.-Ing.,
Pat.-Anwälte, 14050 Berlin

(72) Erfinder:

Winsel, Klaus, Dr.sc.rer.nat., O-1017 Berlin, DE

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

- (54) Verwendung von Propolis und/oder seinen Fraktionen
(57) Die Erfindung besteht in der Verwendung von Propolis
und/oder seinen Fraktionen zur Hemmung der Freisetzung
von Entzündungsmediatoren aus inflammatorischen Zellen.

DE 42 11 745 A 1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

BUNDESDRUCKEREI 08. 93 308 040/617

Beschreibung

Es ist bekannt, daß Entzündungen verschiedener G-
e-
nese und die damit verbundenen Erkrankungen durch
die Freisetzung von Mediatoren aus inflammatorischen Zellen, wie humanen neutrophilen und basophilen Gra-
nulozyten, Makrophagen, Monozyten und Mastzellen, hervorgerufen werden. Solche Mediatoren sind vor-
zugsweise Arachidonsäure-Derivate, reaktive Sauer-
stoffmetabolite und Histamin.

Zur Inhibition der Bildung dieser Mediatoren werden besonders bei Lungenerkrankungen (z. B. Asthma bronchiale, Sarkoidose, Lungenfibrose) Glukokortikoide eingesetzt. Die Glukokortikoide haben zwar ein breites antiinflammatorisches und antiallergisches Wirkungs-
spektrum, ihre Anwendung ist aber durch starke Nebenwirkungen eingeschränkt. Als Nebenwirkungen sind u. a. bekannt: Osteoporose, Glaukom, Katarakt, Vollmondgesicht, Stammfettsucht, verminderte Glukosetoleranz, Hypertonie.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Mittel vorzusehen, das die erwähnten Nebenwirkungen nicht aufweist.

Die Lösung dieser Aufgabe besteht in der Verwen-
dung von Propolis und/oder seinen Fraktionen zur Hemmung der Freisetzung von Entzündungsmediato-
ren, wie Arachidonsäuremetabolite, reaktive Sauer-
stoffmetabolite, Histamin und Interleukin aus inflammato-
rischen Zellen.

Als Arachidonsäuremetabolite kommen beispielswei-
se in Frage: Leukotrien B4, Leukotrien C4, Leukotrien D4, 5-Hydroxyeicosatetraensäure, Prostaglandin F2 α , Prostaglandin D2.

Propolis ist ein von Bienen gesammelter Naturstoff. Es hat sich gezeigt, daß dieser die erwähnten Eigen-
schaften besitzt, aber frei von den störenden, oben erwähnten Nebenwirkungen ist. Hinzu kommt, daß man mit geringeren Konzentrationen als bei den Glukokorti-
koiden größere Wirkungen erzielt.

Die gemäß Anspruch 1 vorgeschlagene Verwendung führt insbesondere zur Hemmung der Arachidonat-, Allergen-, Xanthin/Xanthinoxidase-induzierten Broncho-
konstriktion.

Patentansprüche

45

1. Verwendung von Propolis und/oder seinen Frak-
tionen zur Hemmung der Freisetzung von Entzün-
dungsmediatoren, wie Arachidonsäuremetabolite,
reaktive Sauerstoffmetabolite, Histamin, Interleu-
kin, aus inflammatorischen Zellen.
2. Verwendung nach Anspruch 1 zur Hemmung der
Arachidonat-, Allergen-, Xanthin/Xanthinoxidase-
induzierten Bronchokonstriktion

55

60

65